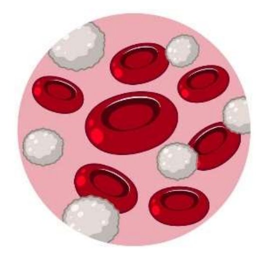
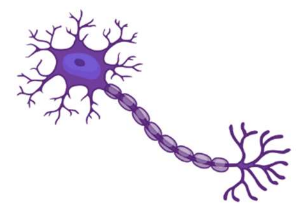
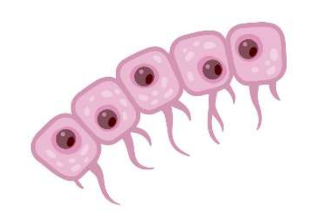
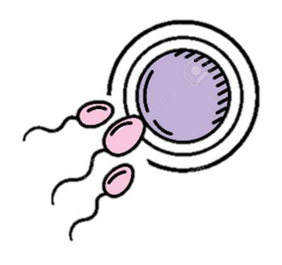
Biología Celular

La______________ es la unidad básica de todos los seres vivos en los aspectos estructural, ______________ y de _________________.

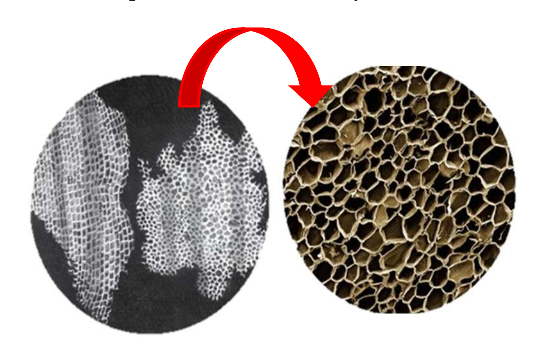
La célula puede tener diferentes formas y funciones, por ejemplo:

________________ _______________ _________________ _______________

Antecedentes

_______________ observó una muestra de ___________ bajo el microscopio, percatándose que estaba formado por una serie de celdillas de manera semejante a las celdas de una colmena a las cuales bautizó con el nombre de______________.





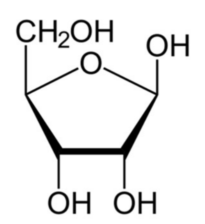
________________________ colocó una gota de lluvia y quedó maravillado al observar “animalillos” moviéndose, cuando en realidad acababa de descubrir el ____________________________.

Teoría celular.

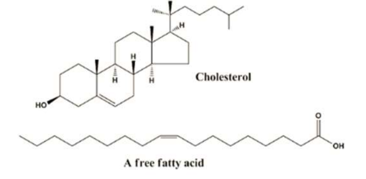
Científico	Profesión	Observación al microscopio	Postulados de la teoría celular
__________ __________	__________		**1.Estructural**:______________________ __________________________________ __________________________________ __________________________________
__________ __________	**Zoólogo**		**2.Fisiológico**:______________________ __________________________________ __________________________________ __________________________________
__________ __________	__________		**3. Origen**:______________________ __________________________________ __________________________________ __________________________________

Biomoléculas

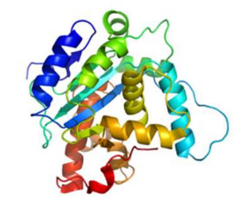
Las __________________ son un grupo de moléculas orgánicas que participan en la __________________ y en el __________________ de los seres vivos.



____

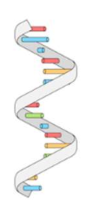


____



____

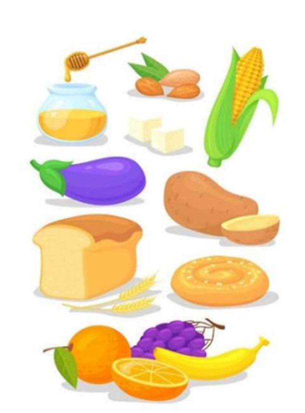




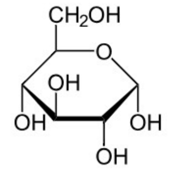
____

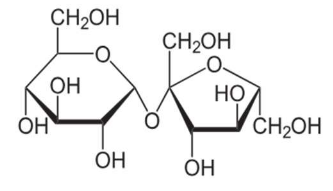
Carbohidratos: Son fuente de energía ______________ , forman parte de la ________________________de los vegetales. Como Comúnmente se les conocen con el nombre de ______________ y se caracterizan por tener la terminación _________.

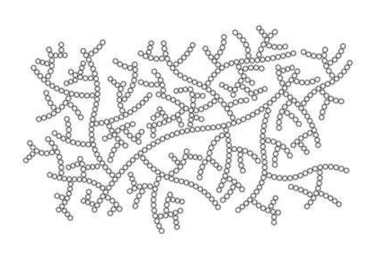
Formula general :_______________________



Monosacáridos | **Disacáridos** | **Polisacáridos**







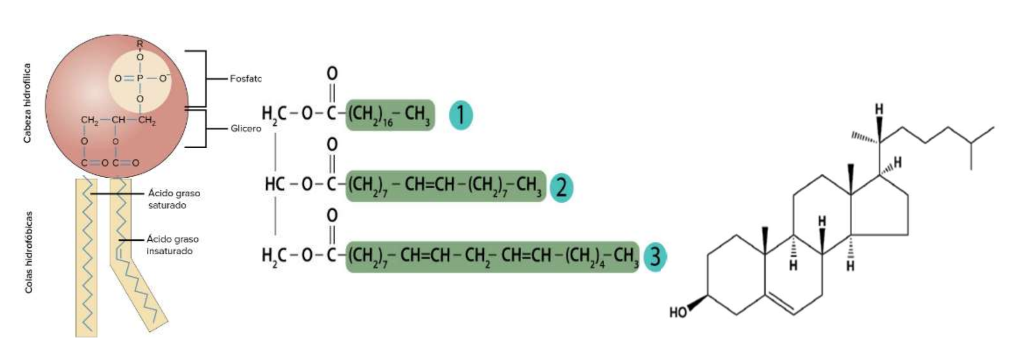
__________ y ___________ | ____________________ | ____________________, __________________ y _____________



Lípidos: Funcionan como ____________ de energía, termorreguladores y están presentes en la membrana celular en forma de __________________.

Saturado

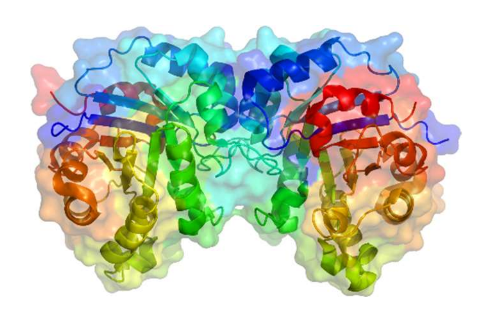
Insaturado

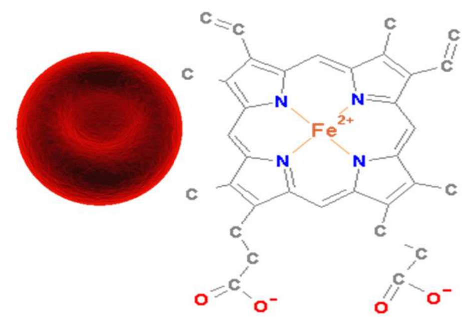


_______________ _______________ _______________ _______________

<u>Proteínas:</u> son moléculas muy grandes y complejas formadas por ________________.
Desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo como:





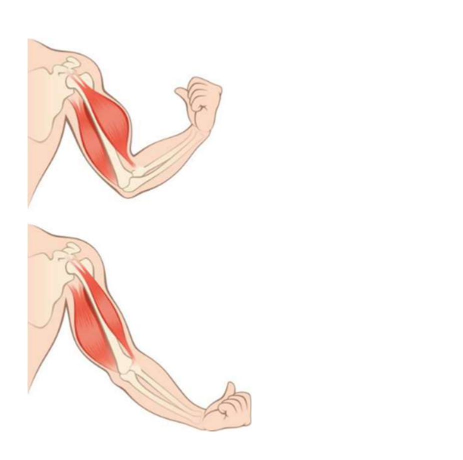


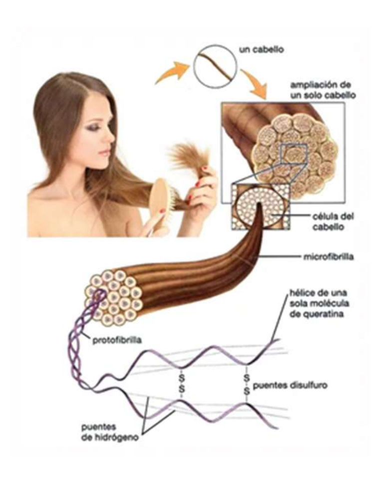
Función:________________

Ejemplo:________________

Función________________

Ejemplo________________



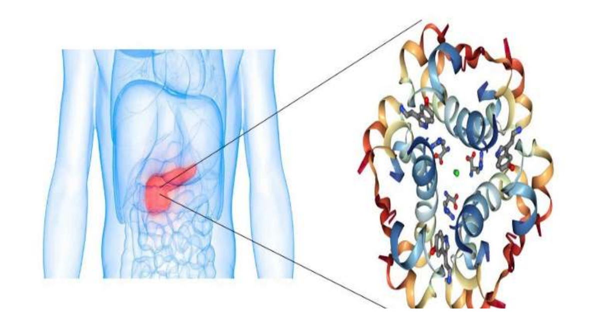


Función:________________

Ejemplo:________________

Función________________

Ejemplo________________



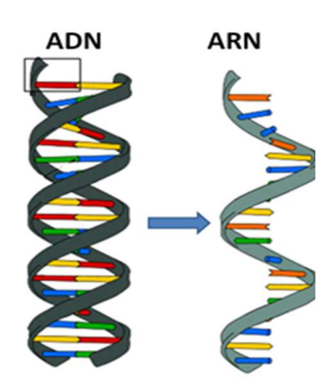
Función:________________

Ejemplo:________________

Función:________________

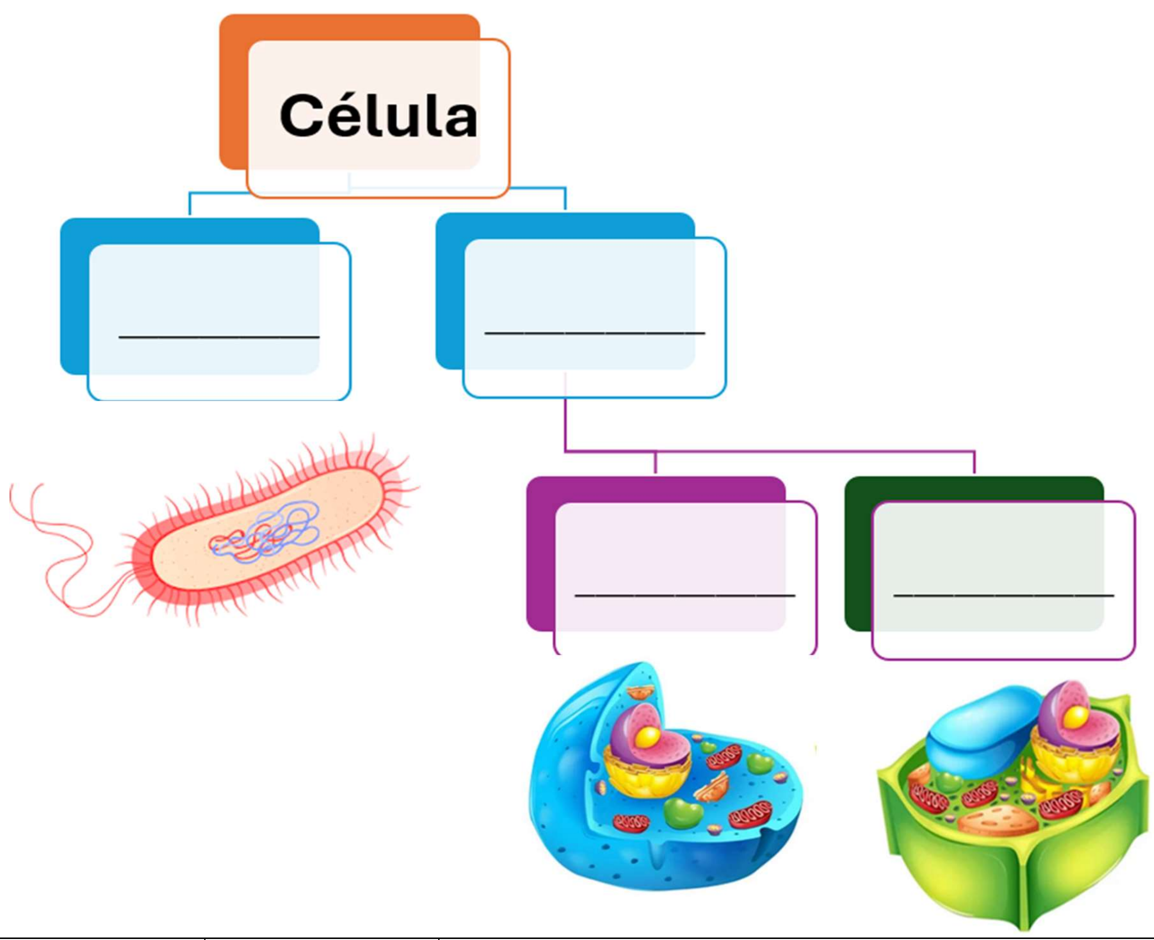
Ejemplo:________________

<u>Ácidos nucleicos:</u> son las biomoléculas que participa en la________________. Y están conformados por pequeñas moléculas llamadas ______________________.



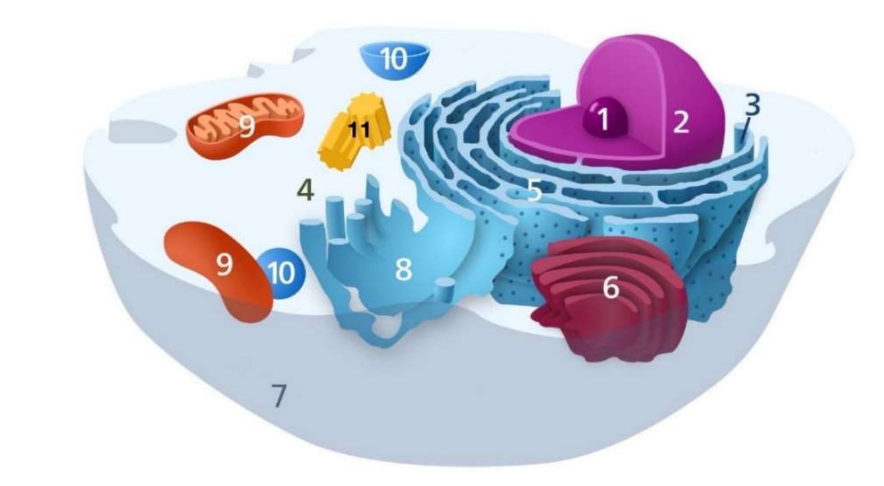
Nucleótido

Clasificación de la célula.



Célula	Significado	Características
Procariota		
Eucariota		

Organelos celulares

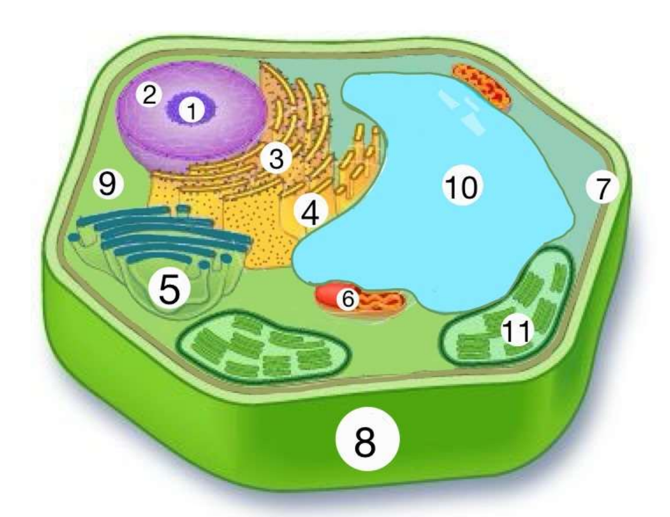


1.________________ 2. ________________ 3.________________

4. ________________ 5. ________________ 6.________________

7. ________________ 8.________________ 9. ________________

10. ________________ 11. ________________



1.________________ 2. ________________ 3.________________

4. ________________ 5. ________________ 6.________________

7. ________________ 8.________________ 9. ________________

10. ________________ 11. ________________

Organelos que comparten la célula animal y la vegetal.

Organelo	Función
Membrana celular	
Núcleo	
Nucleolo	
Retículo endoplásmico rugoso	
Ribosoma	
Retículo endoplásmico liso	
Aparato de Golgi	
Mitocondria	
Centriolos	
Lisosomas	

Organelos exclusivos de la célula vegetal.

Organelo	Función
Cloroplasto	
Gran vacuola/ Vacuola central	
Pared celular	